

الإدارة المركزية لتطوير المناهج
إدارة تنمية مادة الكمبيوتر التعليمي

ملخص استرشادى للطالب
لمادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
الصف الخامس
الفصل الدراسي الأول
المحور الأول

إعداد

م/ وسيم صلاح الدين أحمد المنزلاوي   م/ هدى عبدالله عبد الخالق

مراجعة

مستشار تنمية مادة الكمبيوتر التعليمي	رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
بالإدارة العامة لمتابعة وتقييم المنهج	بالإدارة العامة لتخطيط وصياغة المناهج
د/عبير حامد أحمد	د/ طاهر عبد الحميد العدلي

٢٠٢٤/٢٠٢٣





تصميم وتنفيذ إلكتروني

فريق عمل الإدارة العامة للمحتوى التعليمي

الإدارة العامة للمحتوى التعليمي

د/ خالد الدجوي

مع تحيات

رئيس الإدارة المركزية لتكنولوجيا التعليم

أ/محسن عبد العزيز

درس إثرائي للقراءة والاطلاع

عنوان الدرس الأول: المستكشف النشط

ملخص الدرس:



- لقد اصبحت مشاركة المعلومات امرا اساسيا في حياتنا اليومية، ساعدت التكنولوجيا في تيسير هذه المهمة وذلك من خلال ادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، ومن تلك الادوات برنامج منسق النصوص وورد Word وبرنامج الجداول الحسابية Excel وبرنامج العروض التقديمية PowerPoint.

- يمكن عقد اجتماعات افتراضية (مؤتمرات الفيديو) باستخدام منصات مثل Zoom و WhatsApp للتواصل مع الآخرين وتوجيه الطلابه وزملاء.

- تحرص وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني على حصول التلاميذ على تسجيلات لما عليهم تعلمه في الفصل الدراسي عبر قنوات البث الفضائي (القنوات التعليمية) التابعة لوزارة وكذلك قناة مدرستنا على يوتيوب (YouTube).

- على موقع اليوتيوب توجد مقاطع فيديو لكل مادة من المواد الدراسية وهذا يعطي فرصة اخرى للتلاميذ الذين فاتهم احد الدروس او يحتاجون الى المزيد من الشرح للدرس او الذين يرغبون بمراجعة سريعة للدرس. ولذلك تشكل قناة مدرستنا فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا.

الأنشطة

إعداد شريحة عرض تقديمي تحتوي على:

عمل شريحة عرض تقديمي اضف اليها صور للأدوات التكنولوجية التي يمكن استخدامها للتواصل من اي مكان

تنفيذ النشاط :
بمساعدة معلمك

- استخدم برنامج العروض التقديمية
- ادرج شريحة جديدة
- استخدم كاميرا الموبايل لالتقاط الصور (يمكن تجميع صور من خلال الانترنت)
- ادرج الصور في الشريحة

لمزيد من المعلومات حول الدرس :

رابط كتاب الطالب	قنوات البث المباشر
https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/elearningenterypage/e-/learning	https://www.youtube.com/watch?v=0qu3ScufjuY&list=PLh4AHUFUSQWATJO2inCuKcGOckP-oacJO&index=30

عنوان الدرس الثاني:

الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

ملخص الدرس:

- من المكونات الرئيسية لجهاز الكمبيوتر والأدوات الملحقة به :



- وحدات القياس المختلفة:

- بت (bit): هي اصغر وحدة بيانات.
- ١بايت (byte) = ٨ بت = حرف واحد.
- كيلوبايت (Kilobytes)= ١٠٢٤ (B)
- ميجابايت (MB)= ١٠٢٤(KB)
- جيجابايت (GB)= ١٠٢٤(MB)
- تيرابايت (Terabyte)= ١٠٢٤(GB)
- ميجابت في الثانية (Mbps): هي وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة او الاتصال بشبكة الانترنت وكلما زادت سرعة الشبكة كان ذلك افضل.
- جيجا هرتز (GHz): وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية وكلما زاد عدد الدورات زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات.

- مشكلات الكمبيوتر المحتملة وحلولها

المشكلة	الاسباب المحتمله والحل
- مشكلة في معالجة الملفات الكبيرة، مثل عرض تقديمي حجمه كبير	عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات، الحل:اغلق بعض البرامج
- عدم القدرة على تخزين الملفات	المساحة غير كافية، الحل: انقل الملفات القديمة الى محرك اقراص خارجي
- اتصال ضعيف بالشبكه اثناء مؤتمر فيديو	اتصال لاسلكي بالانترنت ضعيف وبطيء – الحل: جرب شبكة الايثرنت السلكية السريعة
- الانترنت المنزلي لا يعمل	انقطاع الاتصال ، الحل: استخدم الايثرنت او اتصل بمزود خدمة الانترنت

الأنشطة

قم بعمل شريحة عرض تقديمي تتضمن جدول لمشكلات استخدام جهاز الكمبيوتر والحل لكل مشكلة

تنفيذ النشاط :

بمساعدة معلمك

- **استخدم برنامج العروض التقديمية**
- **ادرج شريحة جديدة**
- **ادرج جدول داخل الشريحة (من قائمة ادراج INSERT ، اختر جدول Table ، حدد عدد الصفوف والأعمدة للجدول)**
- **اكتب في العمود الأول المشكلة وفي العمود الثاني الحل.**

لمزيد من المعلومات حول الدرس :

رابط كتاب الطالب	قنوات البث المباشر
https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/ele/arningenterypage/e-learning	https://www.youtube.com/watch?v=0qu3ScufjuY&list=PLh4AHUFUSQWATJO2inCuKcGOckP-oacJO&index=30

عنوان الدرس الثالث:

الشبكات Networks

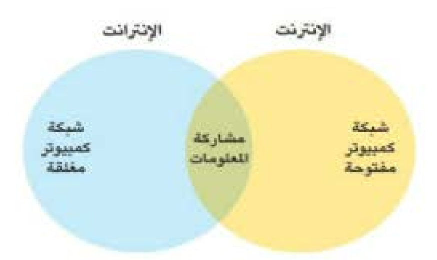
ملخص الدرس:

- ماذا تعني كلمه شبكة؟ وكم عدد الشبكات الرقمية او غير الرقمية التي تعتقد انك تمتلكها او تعاملت معها؟
- **الشبكة المحلية LAN:** اذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر اخر او طابعة او جهاز توجيه يكون لديك شبكة محلية خاصه بك LAN.
- **الانترنت:** هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع انحاء العالم.

- **الشبكة العنكبوتية العالمية www :** تعد جزء من شبكة الانترنت. وهي تتكون من صفحات شبكية، أو صفحات ويب يمكن للاشخاص التنقل بينها مثل بنك المعرفة المصري
- **شبكة الانترانت:** هي شبكة خاصة تقتصر على الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة معينة.
- **لتذويد جهازك بشبكة الإنترنت:** فانت بحاجة الى بوابة مثل جهاز التوجيه الراوتر الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت، مثل خدمة الانترنت التي تقدمها الشركات المصرية للمواطنين.
- **شبكة كمبيوتر مغلقة (closed network):** يمكن ان يكون معمل الكمبيوتر في المدرسة شبكة كمبيوتر مغلقة خاصة به، وقد تحوي تلك الشبكة المغلقة اجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق اسلاك (Cables) للسماح بمشاركة الملفات.

-**اسلاك (Cables):** تستخدم لنقل البيانات أو الطاقة مثل سلك الإثرنت

- **الشبكة المفتوحة:** بعض الشبكات الموضحة فيما سبق تعد شبكات مفتوحة ومتاحة للجميع مثل شبكة الإنترنت.



الأنشطة

النشاط (١)

عمل شريحة عرض تقديمي بها جملة أو عبارة ، لشبكة تستخدمها في حياتك بصورة يومية للتواصل مع زملائك أو أحد افراد الأسرة ، التقط صورة أو أكثر للشبكة التي تستخدمها وادرجها بالشريحة.

تنفيذ النشاط :

بمساعدة معلمك

- **استخدم برنامج العروض التقديمية**
- **ادرج شريحة جديدة**
- **استخدم كاميرا الموبايل لالتقاط الصور (يمكنك تجميع صور من خلال الانترنت)**

النشاط (٢)

اكتب عبارة قصيرة الشبكة الكيبموتر التي:

في مدرستك من اي نوع ، وكذلك الشبكة التي تستخدمها للتواصل مع اصدقائك.

- **استخدم برنامج word**

لمزيد من المعلومات حول الدرس :

رابط كتاب الطالب	قنوات البث المباشر
https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/elearningenterypage/e-learning	https://www.youtube.com/watch?v=IMxRwpQpjNA&list=PLh4AHUFUSQWATJO2inCuKcGOckP-oacJO&index=198

ملخص استرشادى للطالب لمادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - الصف الخامس- الفصل الدراسي الأول- المحور الأول

عنوان الدرس الرابع:



أدوات التواصل الرقمي

ملخص الدرس:

هناك العديد من الأمثلة لاستخدام أدوات التواصل الرقمية منها:

- **الهاتف (الموبايل):** استخدمنا لهواتفنا لارسال رسائل نصية او شراء شيء من خلالها او لاخذ دروس عبر الانترنت او لتنزيل مقاطع فيديو او تحميلها او لتشغيل التطبيقات او برامج نكون قد استخدمنا شبكة كمبيوتر.
- **شبكات الكمبيوتر:** تستخدم الشركات والمؤسسات ايضا الشبكات يوميا لمشاركة معلومات خاصة بها مع بعضها البعض من خلال شبكات مغلقة (closed networks) ، وكما يمكن مشاركة المعلومات العامة من خلال شبكات مفتوحة (open networks).
- يمكن ان تكون الادوات المنزليه جزءا من شبكه ايضا، وهذا ما يسمى انترنت الاشياء (Internet of things)
- **انترنت الاشياء (Internet of things)** : يتكون من اجهزة متصلة بالانترنت عن طريق واي فاي Wi-Fi ، ويمكنك من التحكم بتلك الأجهزة المتصلة بالإنترنت سواء كنت في الغرفة نفسها او في مدينة اخرى.
- ومن امثلة أدوات التواصل الرقمية مكبرات الصوت البلوتوث Bluetooth speakers المستخدمة للاستماع الى الموسيقى، واجهزة المنزل مثل الثلاجة الرقمية او الغسالة الرقمية، حيث يمكن تشغيلها واطفائها باستخدام احد التطبيقات المخصصة لهذا الامر.
- **البلوتوث Bluetooth**: هو تقنية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الاجهزة المختلفة.



الشبكات وذوي الهمم

- يعاني حاتم من ضعف البصر ولذلك يؤدي واجباته المدرسية عبر الانترنت مستخدما قارئات الشاشة (Screen readers) للحصول على ردود الفعل الصوتية (Audio Feedback) ولمساعدته على القراءة بطريقة برايل.

- **قارئات الشاشة (Screen readers):** تساعد ضعاف البصر في القيام بكل ما يحتاجون اليه من كتابة الابحاث والوصول الى المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم.

- **مكبرات الصوت البلوتوث :** يستخدم حاتم ايضا شبكات الكمبيوتر في الاستماع الى الموسيقى على مكبرات الصوت البلوتوث وموقعه الالكتروني المفضل هوبنك المعرفه المصري Egyptian Knowledge Bank لانه يحوي الكثير من المعلومات المشوقة والممتعة.

- يتسوق حاتم ايضا عبر الانترنت فهو يرى ان التجارة الالكترونية تيسر حياة الجميع، وهو ياخذ الاذن من والديه قبل شراء اي غرض عبر الانترنت، فيذكراه بالتفكير في الخصوصية الرقمية ليتخذ اعلى معايير الامان عند اعطاء معلوماته الخاصة.

الأنشطة

بمساعدة معلمك

نشاط (١)

اعط امثلة لاغراض في منزلك او فصلك في المدرسة يمكن وصفها كأجهزة تستخدم انترنت الاشياء، وعلل اجابتك.

نشاط (٢)

عمل شريحة عرض تقديمي تتضمن اسماء لأجهزة تكنولوجية في البيئة المحيطة يمكن استخدمها في إنترنت الأشياء، ويمكن اضافة صور لتلك الإجهزة بالشريحة العرض

تنفيذ النشاط

بمساعدة معلمك

- **استخدم برنامج العروض التقديمية**
- **ادرج شريحة جديدة**
- **استخدم كاميرا الموبايل لالتقاط الصور**

اكتب اسماء الاجهزة التكنولوجية الالكترونية الموجودة في البيئة المحيطة بك (المدرسة- المنزل-...) التقط بعض الصور لتلك الأجهزة

لمزيد من المعلومات حول الدرس :

رابط كتاب الطالب	قنوات البث المباشر
https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/elearningenterypage/e-learning	https://www.youtube.com/watch?v=K0XBljlHenY&list=PLh4AHUFUSQWATJO2inCuKcGOckP-oacJO&index=124



عنوان الدرس الخامس:

مشكلات الأتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلّها

ملخص الدرس:

- عند استخدام برامج مثل منسق النصوص وورد Word ، برنامج الجداول الحسابية Excel ، برنامج العروض التقديمية PowerPoint ، او عقد اجتماعات افتراضية (مؤتمرات الفيديو Video conferencing) ، يمكن ان تتعرض للعديد من المشكلات مثل:

- مشكلات بجهاز الكمبيوتر المستخدم.
- مشكلات بالبرامج الموجودة على جهاز الكمبيوتر.
- ضعف الاتصال بشبكة الانترنت.
- -انقطاع خدمة الإنترنت.



ولحل تلك المشكلات اتباع خطوات محددة:

اتبع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها للمساعدة على حل مشكلات جهاز الكمبيوتر

- **حدد المشكلة:** ما المشكلة؟ هل هي مشكلة في مكونات جهاز الكمبيوتر ام في البرمجيات؟ هل ارتكبت خطأ سبب هذه المشكلة؟
- **فكر في طرق الحل :** فكر في طرق مختلفة يمكنك اتباعها لحل المشكله وخطط لها.
- **ضع أو اقترح مجموعة حلول للمشكلة:** ادرس الحلول المحتملة للمشكلة
- **اختر ونفذ أفضل الحلول:** جرب كل منها الى ان ينجح احدها او تصل الى فكرتك الاخيرة من دون حل المشكلة.
- **قييم مدى نجاح الحل:** اي الحلول نجح واذا لم تستطع حل المشكلة فما الذي تعلمته اثناء المحاولة وكيف يمكن ان يساعدك ما تعلمته في المرة القادمة التي تحاول فيها حل مشكلة ما.
- اذا لم تتوصل الى حل للمشكلة فعليك الاستعانة بمعلمك او باحد افراد اسرتك.

- ان اتباع خطوات محددة عند العمل على اكتشاف المشكلات واصلاحها سيساعدك على التوصل الى طرق مختلفة لحل المشكلات.
- اذا لم تنجح فكرة ما توصلت اليها في حل مشكلة معينة فقد تسهم في حل مشكلة اخرى.

مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة

المشكلة	الحلول المحتملة
بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح احد التطبيقات	اغلقه وأعد تشغيله، تحقق من تحديثات البرنامج، احذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها
محرك البحث يعمل ببطء	تحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi، تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك
لايوجد اتصال بالانترنت	استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ Wi-Fi وحلها. تأكد من ان جهاز التوجيه متصل، اعد تشغيل جهاز الراوتر، جرب سلك ايثرنت Ethernet جديد، اتصل بخدمة عملاء الشركة التي تعطي لك مزود خدمة الانترنت ISP للحصول على المساعدة
التحميل بطيء	اعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه تحقق من سرعه الانترنت

الأنشطة

بمساعدة معلمك
نشاط

عمل شريحة عرض تقديمي لأحد مشكلات التعامل مع الشبكات، وكتابة خطوات حل المشكلة

تنفيذ النشاط :

- **استخدم برنامج العروض التقديمية**
- **ادرج شريحة جديدة**
- **اكتب عبارة بسيطة عن مشكلة واجهتها اثناء استخدامك لاحد شبكات الكمبيوتر**
- **اكتب خطواتك لحل المشكلة في كلمات أو جمل صغيرة.**

لمزيد من المعلومات حول الدرس :

رابط كتاب الطالب	قنوات البث المباشر
https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/elearningenterypage/e-learning	https://www.youtube.com/watch?v=K0XBIjIHenY&list=PLh4AHUFUSQWATJO2inCuKcGOckP-oacJO&index=124

عنوان الدرس السادس:

ادارة الملفات الرقمية

ملخص الدرس:

المعلومات متوفرة في كل مكان، ولكن كيف تحفظ المعلومات؟ وأين وتخزنها؟

- استخدم الماسح الضوئي للصور واحفظها لتستخدمها لاحقاً.
- خزن المعلومات باستخدام ذاكرة فلاش (Flash Memory) ، حيث يمكن مشاركتها.

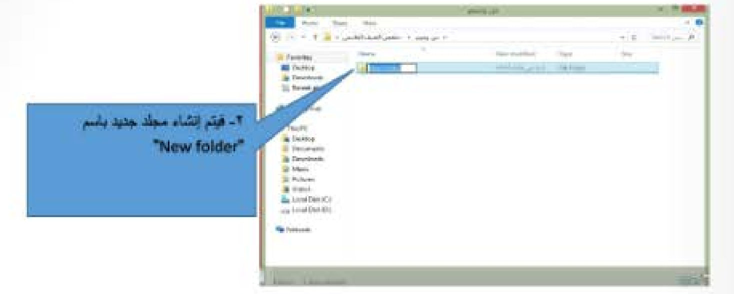


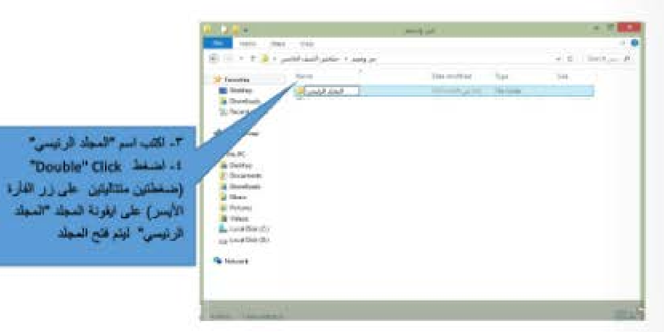
كيفية ادارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

يجب وضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح

لانشئ المجلد الرئيسي والمجلدات الفرعية:







٥ – ولإنشاء مجلدات فرعية بداخل المجلد الرئيسي، بداخل نافذة المجلد الرئيسي اضغط Right Click (ضغطة واحدة على زر الفارة) ، فيتم ظهور قائمة اختر منها "New"
٦- فتظهر قائمة اخرى اختر منها "Folder"

٧-اعطي اسم للمجلد الفرعي" Documents "

٨– إنشئ المجلدين الفرعين ، بداخل نافذة المجلد الرئيسي "Images" ، "Video"

الأنشطة

بمساعدة معلمك

نشاط (١)

انظر الى الملفات الموضحة ادناه، أيهما أفضل من حيث التنظيم؟ اشرح السبب؟



نشاط (٢)

أنشئ مجلد باسم "صوري" لحفظ الصور التي استخدمتها في الشرائح السابقة

تنفيذ النشاط :

- اضغط " Double Click " ايقونة كمبيوتر على سطح المكتب
- اختر مكان إنشاء مجلدك
- اظهر اقائمة المختصرة باضغط على زر الفأرة الأيمن (اختر New ثم اختر Folder)
- اكتب اسم للمجلد "صوري"
- احفظ الصور التي استخدمتها في الشرائح السابقة بداخل مجلد "صوري"

لمزيد من المعلومات حول الدرس :

رابط كتاب الطالب	قنوات البث المباشر
https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/elearningenterypage/e-learning	https://www.youtube.com/watch?v=K0XBljlHenY&list=PLh4AHUFUSQWATJO2inCuKcGOckP-oacJO&index=124

درس إثرائي للقراءة والاطلاع



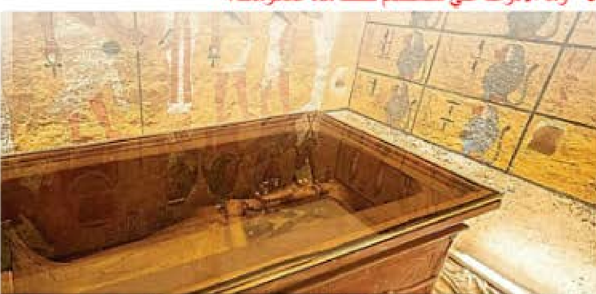
عنوان الدرس السابع:

استراتيجيات البحث عن المعلومات

ملخص الدرس:

- عندما تبحث عن المعلومات فانك في الواقع تبني معرفة
- لذلك من المهم ان تخطط لابحاثك، وان تحلل المعلومات التي تعثر عليها وتتحقق منها باسلوب ناقد.
- تحتوي شبكة الانترنت كما هائلا من المعلومات، وعليك ان تحدد بدقة المعلومات التي تسعى الى التوصل اليها.
- تحتاج العديد من المعلومات الاولية التي تعثر عليها اثناء بحثك الى الخضوع لعمليات تقييم، وانتقاء، وتنظيم، ما يعني انك ستحتاج الى معالجة المعلومات وتنظيمها قبل اكمال عملك.
- **من المهم ان تتعاون مع زملائك في الفصل اثناء بناء المعرفة فيما يلي بعض الخطوات المقترحة:**

- اختر موضوع بحثك
- قسم الموضوع الى موضوعات فرعية اصغر
- مثلا ما المعلومات التي علينا جمعها عن المقبرة الاصلية لبناء نسخة مطابقة لها،
- وما التقنيات التي ستستخدم لجمع المعلومات حول المواد والاشكال والالوان والاحجام
- وما الادوات التي ستستخدم لحفظ هذه المعلومات؟



- شارك معلوماتك مع زملائك في الفصل ماذا تعرف عن هذا الموضوع حتى الان وما المعلومات التي تنقصك؟
- عين لكل زميل معلومات يبحث عنها.
- من الجيد ان يبحث زميلان عن المعلومات نفسها ثم يتشاركان نتائجهما ويبانانها.
- حدد كلمات مفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية، اذ لا ينصح باستخدام جمل كاملة.

ملخص استرشادى للطالب لمادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - الصف الخامس- الفصل الدراسي الأول- المحور الأول



- شارك نتائجك وحدد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها ثم كيفية تنسيقها من اجل اعداد عرض تقديمي.

الأنشطة

بمساعدة معلمك

نشاط (١)

يطلب منك معلمك البحث حول "اصول الاغاني المصرية التراثية" وبناء على ذلك تكتب في خانة البحث "ما بعض الاغاني المصرية التراثية ومن اين جاءت؟" لكنك سرعان ما تدرك انك بحاجة الى تضييق نطاق بحثك قدم مثالا على كيفيه تحقيق ذلك.

نشاط (٢)

ابحث عن أحد الموضوعات مثل موضوع "إعادة تدوير المواد البلاستيكية"؟ ماهي؟ وكيف تتم؟

تنفيذ النشاط :

- اختر موضوع بحثك.
- قسّم الموضوع إلى موضوعات فرعية أصغر
- حدد التقنيات التي ستُستخدَم لجمع معلومات
- شارك معلوماتك مع زملائك في الفصل
- عيّن لكلّ زميل معلومات يبحث عنها
- حدّد كلمات مفتاحية للبحث
- شارك نتائجك، وحدّد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها.

لمزيد من المعلومات حول الدرس :

رابط كتاب الطالب	قنوات البث المباشر
https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/elearningenterypage/e-learning	https://www.youtube.com/watch?v=aOCXyUAQUhE&list=PLh4AHUFUSQWATJO2inCuKcGOckP-oacJO&index=189

عنوان الدرس الثامن:



مشاركة المعلومات

ملخص الدرس:

- ما الطرق المختلفة التي يمكنك من خلالها مشاركة المعلومات مع الاخرين سواء وجها لوجه او عبر شبكة الانترنت؟

- استخدم المخططات والجداول: انشئ مخططا او جدولا لمشاركة المعلومات

التواصل باستخدام ادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

- عند مشاركة المعلومات الكترونيا عليك ان تقرر ما الذي يجب مشاركته عبر شبكة الانترانت او عبر شبكة الانترنت.



استخدام برنامج مايكروسوفت اكسل

- ترتيب المعلومات ابجديا: اذهب الى شريط الادوات (Toolbar) وانقر على علامة التبويب "بيانات" (Data) ثم على "فرز" (Sort).
- يمكنك انشاء صيغ بسيطة في الخلايا (Cells) للجمع (+) او الطرح (-) او الضرب (×) او القسمة (/).
- انقر على الخلية التي تود انشاء صيغة بسيطة فيها ثم اكتب علامة المساواة (=). ذلك يعلم برنامج اكسيل بانك ستنشئ صيغة بسيطة.

- حدد الخلايا التي تود ادراجها في صيغتك البسيطة وذلك بالاشارة الى الاحرف (اعلى الاعمدة) والارقام (على يسار الصفوف).
- لنفترض مثلا انك تريد جمع القيم الواردة في الاعمدة A، B، C من الصف 8. في هذه الحالة ستكتب ما يلي في الخلية التي ستنشئ لك الصيغة البسيطة: =A8+B8+C8
- نفترض انك اردت اضافة ارقام من العمود نفسه (A)، لكن من صفوف مختلفة (4-6) في هذه الحالة ايضا ستاتي بيانات العمود اولا: =A4+A5+A6

الأنشطة

استخدم برنامج اكسل للفرز والترتيب، وإنشاء صيغة جمع أو صيغة طرح صمم جدول يحتوي على:

-العمود الأول A اسماء زملائك في الفصل ، اسم الطالب عادل في الخلية A2
-العمود الثاني B درجات اللغة العربية، درجة اللغة العربية لعدل في الخلية B2
-العمود الثالث C درجة الرياضيات، درجة الرياضيات لعدل في الخلية C2
- العمود الرابع D اللغة الانجليزية، درجة اللغة الانجليزية لعدل في الخلية D2
- العمود الخامسE مجموع الدرجات، مجموع درجات لعدل في الخلية E2
- صيغة مجموع درجات الطالب عادل في الخلية E2 هي: =B2+C2+D2

كما بالجدول التالى:



	A	B	C	D	E
1	الاسم	درجة اللغة العربية	درجة الرياضيات	درجة اللغة الإنجليزية	المجموع
2	عادل	45	40	35	120
3	سلوى				

تنفيذ النشاط :

بمساعدة معلمك

-ادخل البيانات في ملف الأكسيل
- لانشاء صيغة :
  - اضغط في الخلية المطلوب حساب مجموع الدرجات
  - اكتب "=" لانشاء الصيغة
  - اكتب عنوان الخلية التي بها درجة اللغة العربية للطالب (حرف العمود ورقم الصف) (يمكنك الذهاب بمؤشر الفأرة والضغط على الخلية لتظهر عنوانها فى الصيغة)

- اضغط على علامة الجمع "+"
-كرر نفس الخطوات لاضافة خلية درجة الرياضيات وكذلك اللغة الانجليزية
-بعد الإنتهاء من كتابة الصيغة ولاظهار ناتج الصيغة في الخلية اضغط على مفتاح الادخال
-قم بحساب مجموع درجات زملائك في الفصل

لمزيد من المعلومات حول الدرس :

رابط كتاب الطالب	قنوات البث المباشر
https://moe.gov.eg/error-page?aspxerrorpath=/ar/elearningenterypage/e-learning	https://www.youtube.com/watch?v=aOCXyUAQUhE&list=PLh4AHUFUSQWATJO2inCuKcGOckP-oacJO&index=189

اسئلة المحور الأول

١- يمكن استخدام .... للتواصل مع المؤسسات بشكل رسمى .

أ-WhatsApp

ب-Excel

ج-PowerPoint

د- E-mail

٢- يستخدم برنامج .... لإجراء العمليات الحسابية وإعداد الرسومات البيانية

أ- PowerPoint

ب-Word

ج-WhatsApp

د-Excel

٣- أصغر وحدة بيانات هى ....

أ- كيلوبايت

ب- تيرا بايت

ج- ميجا بايت

د- بت

٤- وحدة قياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت هي ....

أ-GHz

ب-Mb

ج-Byte

د-Mbps

٥- الجيجا هيرتز(GHz) هي وحدة قياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في ....

أ-الدقيقة

ب- الساعة

ج- اليوم

د- الثانية

٦- شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم ....

أ- الشبكة العنكبوتية

ب- الانترانت

ج- الشبكة المحلية

د - الانترنت

٧- شبكة .... شبكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن عمل أو مدرسة أو مؤسسة .

أ- الانترنت

ب- التليفون

ج- ISP

د- الإنترانت

٨- .... تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة

أ- الإنترنت

ب- البلوتوث

ج-LAN

ملخص استرشادى للطالب لمادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - الصف الخامس- الفصل الدراسي الأول- المحور الأول

د-WAN

٩- لحفظ الصور على جهاز الكمبيوتر يتم استخدام ....

أ- لوحة المفاتيح

ب- الماوس

ج- الطابعة

د- الماسح الضوئى

١٠- يستخدم .... لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة و هو أكثر أماناً

أ- الانترنت

ب- الراوتر

ج- المجلد

د- الانترانت

١١- تبدأ إنشاء صيغة بسيطة في برنامج الاكسيل بعلامة ....

أ. +

ب. /

ج. *

د. =

١٢- يمكن إجراء عمليات حسابية مختلفة داخل برنامج ....

أ- PowerPoint

ب-Word

ج-WhatsApp

د-Excel

١٣- إنشاء مجلد يتم اختيار أمر .... ثم Folder

أ-Open

ب-Go

ج-Add

د-New

١٤- .... أحد الأجهزة الملحقة التى يمكن استخدامها لحفظ ملفاتك بشكل آمن

أ-Word

ب- الراوتر

ج- البايت

د- محرك القرص الصلب الخارجى

١٥- يمكن حفظ وتخزين الملفات على ....

أ- الراوتر

ب- الكاميرا

ج- ذاكرة الفلاش

د-HDMI